

Classeur Cycle 4 : 4ème

intercalaire : introduction à la technologie (Introtechno)

l'objet ou le système technique, fonction principale , cahier des charges, contrainte, fonctions techniques, solution techniques...(fiche 5ème)

cycle de vie et Impacts environnementaux des objets : exemple du smartphone (correction)

Intercalaire : Projet technologique

La démarche de projet : fiche cours – image démarche – mots clef démarche à coller

le cahier des charges (cours cinquième) – autre rappels

la recherche de solution

La conceptualisation de la solution

Intercalaire : Analyse de systèmes automatiques

fiche connaissance Schéma fonctionnel -capteur-actionneur

fiche connaissance diagramme fonctionnel FAST

fiches connaissances :

exemple portail : chaîne énergie et information (détail : chaîne d'énergie - chaîne d'information)

Autres : chaîne énergie & information : énergie – information

fiche cours algorithme logigramme & exercice d'introduction (correction de l'exercice d'introduction)

le formalisme des logigrammes et une première application (correction : : p1-2)

quelques exercices (corrections)

Intercalaire : Exemples de systèmes automatiques et programmables

(aspirateur 5eme) ,

porte de garage

PG1 : document ressources → surligné

PG2 : schéma de fonctionnement (correction)

PG3 : diagramme fonctionnel (correction)

PG4 : chaîne d'énergie et d'information (correction)

PG5 : algorithme et logigramme (correction)

examen

[Barrière automatique ressource](#)

[Barrière automatique ressource](#) (*correction*)

Intercalaire : Comment sécuriser l'accès à un espace clôt (projet portail)

Introduction : [fiche de travail](#)

Analyse technique d'un portail coulissant automatique

PE1-1 : [Partie 1 de l'analyse fonctionnelle](#) (diagramme des fonctions – décrire un système)

-correction : [dessin légende](#) – [diagramme fast](#))

PE1-2 : [Décrire le fonctionnement : schéma, actionneurs, capteurs](#)

[énergie et information](#) (images a coller) [Une correction \(avec images\)](#)

PE1-3 : [Algorithme et Logigramme](#)

[Réalisation maquette du portail \(coulissant manuel\)](#)

1. Appropriation du cahier des charges : [Fiche de travail 1 individuelle](#) (*correction*)

2. Recherches de solutions : [fiche de groupe recherche de solution](#) (*correction*) - [exemple de fiche attendue](#)

étape 2 : conceptualisation : *vosre croquis (photocopie)* (*exemples : [croquis annote](#) , [exemple plan](#). ...)*

[intercalaire robots \(Avant dernier intercalaire\) \(fiche cinquième et quatrième\)](#)

[fiches d'activité weeebot \(cinquième\)](#)

[découvertes solution mblock](#)

le robot mbot v1 : [partie 1](#) – [partie 2](#) - autres composants [partie 3](#) – lien avec les instructions (mblock v3) [partie4](#).

Remarque à faire à l'aide de la [Page ressource](#) (composants, fonction et instructions mblock v3)

[intercalaire culture informatique \(dernier intercalaire\) \(fiche cinquième quatrième\)](#)

6eme : [Les éléments d'un ordinateur](#) (périphériques et fonctions) - ([carte mentale-exemple fini](#))

6eme : [Utilisation du réseau de l'établissement](#) - gestion des fichiers

5eme :

[Qu'est ce qu'un fichier informatique ?](#)

- [feuille 1:Le langage binaire \(et annexe codage des nombre de 0 à 255\)\(correction\)](#)
- [feuille 2 : Le codage du texte \(correction\)](#)
- [feuille 3 : codage des images BMP en noir et blanc et taille des fichiers \(correction\)](#)
- [feuille 4 : codage des images BMP couleurs \(correction p1 - p2 \)](#)

[Comment stocker des informations numériques ?](#)

Software : bios, système d'exploitation, applications... prise de notes
fiches : cartes mentales

Les réseaux informatiques :

Découverte des réseaux informatiques (correction)

Analyse Architecture du Réseau du collège (correction)

Découverte protocole informatique (TCP/IP) (correction)

Configuration IP d'un ordinateur à l'aide de la commande ipconfig/all – et décoder les adresses IP